

NIGHT
夜

彰化高中第九屆
科學班成果發表會
企畫書

一、活動名稱：彰中科學班第九屆成果發表會《夜》

二、「夜」的含意：

隨著大考一步步逼近，仍有人無法決定自己的未來，每天渾渾噩噩，不知何去何從。

我們總是在面對陌生的挑戰，嘗試許多以前沒有做過的事，或許做得不太好，但總是能展現出自己的獨特性。

對於未來，仍充滿著不確定性，身邊有著許許多多目標明確的人，兩相對比之下，更顯得自己卑微又渺小，但我告訴自己無論如何，不能停滯不前。

夜的到來，總是伴隨著孤寂和惆悵，常常反映出我們心中的陰影、引出深植在內心的恐懼，白天看不到的枷鎖在夜裡也漸漸浮現。

在漫漫長夜，有時只能倚賴自己，為自己點燃一盞燈，照亮前方的路繼續前行，用足跡作為奮鬥過的證明。

「夜」就如同我們面對的種種挑戰，或許需要的時間有長有短，但是只有不放棄的人，才能迎接明日的曙光。

He said one day you'll leave this world behind, so live a life you will remember. - Avicii, "The Nights."

三、活動目的：

1. 增進成員口說表達能力，學習與人分享並切磋研究成果
2. 讓觀眾對科學有更深的了解與認識
3. 期望科學班成員在本次活動中學習與辦活動之經驗並共同創造一個回憶

四、主辦單位：彰化高中第九屆科學班

五、活動日期：民國 110 年 8 月 27 日（五），13：00 至 16：00

六、活動地點：以 YouTube 線上直播形式發表，頻道連結：

<https://www.youtube.com/channel/UCqjz0bhJr24r5reYhX5cj-g>

七、主辦活動人員：

彰化高中第九屆科學班全體成員

活動企劃負責人：總召--連家堯、副召--郭品增、總幹事--胡欣



YouTube 連結

八、工作人員與工作分配表：

總 召	連家堯
副 召	郭品增
總幹事	胡 欣
主持人	施言叡、陳毓修
督導各組進度、負責召開會議、活動資料之統整、訂定活動主要流程	
公關組	張子毅、連家堯、郭品增、劉耘僑、蕭榮烜
撰寫企畫、活動前宣傳、創 Instagram 帳號、發布倒數文、邀請外幫忙倒數	
美術組	丁 顯、張智勛、蔡一全、陳則聰、陳冠宇
設計倒數圖、製作道具、製作成發手冊、製作邀請卡、製作 YouTube 封面	
資訊組	張達邦、黃琦翔、陳品翰、黃少辰、劉亭妤
統整報告要用的簡報、剪輯成發影片、拍攝各組成發報告預錄影片、拍攝劇本影片	
戲劇組	吳承翰、施言叡、柯柏維、胡 欣、粘竣凱、陳毓修、黃柏賓、葉哲源、 蔡孟修、蔡裕禾、鄭建威、謝昀熹、謝曜羽
參與劇本的演出、編寫劇本、製作道具	

九、活動流程：

13:00	在 YouTube 頻道上開始首播																																							
13:00~13:10	校長、教務主任、科學班主任致詞																																							
13:10~16:00	各組進行約 10 分鐘報告，各報告之間穿插一段約 2 分鐘的串場影片																																							
<p>※報告順序如下：</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 朱陽變色—甜菜素生合成路徑探討及應用</td> <td>生物組</td> <td>丁 顥</td> </tr> <tr> <td>2. 多個點在同一條圓錐曲線上的相關性質</td> <td>數學組</td> <td>連家堯、郭品增、蔡一全</td> </tr> <tr> <td>3. 「塑葉」匪懈—探討不同葉片與發電效率關係</td> <td>物理組</td> <td>施言叡、劉耘僑</td> </tr> <tr> <td>4. 魅粒四色—奈米粒子的自組裝與顯色薄膜</td> <td>化學組</td> <td>吳承翰、陳則聰、陳毓修、葉哲源</td> </tr> <tr> <td>5. 炭離得珠—探討不同變因的生物炭過濾金屬離子</td> <td>化學組</td> <td>張達邦、黃柏賓、謝曜羽</td> </tr> <tr> <td>6. 乘「腎」追擊—探討環境因素對金目鱸腎臟之影響</td> <td>生物組</td> <td>陳冠宇</td> </tr> <tr> <td>7. 一個集團免疫機率模型之探討</td> <td>數學組</td> <td>柯柏維、胡 欣</td> </tr> <tr> <td>8. 腸酶吐棄—探討不同大腸桿菌表現蛋白差異</td> <td>生物組</td> <td>粘竣凱、鄭建威</td> </tr> <tr> <td>9. 瘤暗花明—不同根瘤菌對毛豆生長之影響</td> <td>生物組</td> <td>張子毅、張智勛、蔡裕禾</td> </tr> <tr> <td>10. 微脂體包覆藥物對其進入細胞速率的影響</td> <td>生物組</td> <td>蔡孟修</td> </tr> <tr> <td>11. 史特林機製冷效率之初步研探</td> <td>物理組</td> <td>陳品翰、黃少辰、黃琦翔</td> </tr> <tr> <td>12. 探討顯示器之 feed through 效應—三階電壓電路設計</td> <td>物理組</td> <td>謝昀熹</td> </tr> <tr> <td>13. 振振有磁—探討阻尼震盪與磁力關係</td> <td>物理組</td> <td>蕭榮烜</td> </tr> </table>		1. 朱陽變色—甜菜素生合成路徑探討及應用	生物組	丁 顥	2. 多個點在同一條圓錐曲線上的相關性質	數學組	連家堯、郭品增、蔡一全	3. 「塑葉」匪懈—探討不同葉片與發電效率關係	物理組	施言叡、劉耘僑	4. 魅粒四色—奈米粒子的自組裝與顯色薄膜	化學組	吳承翰、陳則聰、陳毓修、葉哲源	5. 炭離得珠—探討不同變因的生物炭過濾金屬離子	化學組	張達邦、黃柏賓、謝曜羽	6. 乘「腎」追擊—探討環境因素對金目鱸腎臟之影響	生物組	陳冠宇	7. 一個集團免疫機率模型之探討	數學組	柯柏維、胡 欣	8. 腸酶吐棄—探討不同大腸桿菌表現蛋白差異	生物組	粘竣凱、鄭建威	9. 瘤暗花明—不同根瘤菌對毛豆生長之影響	生物組	張子毅、張智勛、蔡裕禾	10. 微脂體包覆藥物對其進入細胞速率的影響	生物組	蔡孟修	11. 史特林機製冷效率之初步研探	物理組	陳品翰、黃少辰、黃琦翔	12. 探討顯示器之 feed through 效應—三階電壓電路設計	物理組	謝昀熹	13. 振振有磁—探討阻尼震盪與磁力關係	物理組	蕭榮烜
1. 朱陽變色—甜菜素生合成路徑探討及應用	生物組	丁 顥																																						
2. 多個點在同一條圓錐曲線上的相關性質	數學組	連家堯、郭品增、蔡一全																																						
3. 「塑葉」匪懈—探討不同葉片與發電效率關係	物理組	施言叡、劉耘僑																																						
4. 魅粒四色—奈米粒子的自組裝與顯色薄膜	化學組	吳承翰、陳則聰、陳毓修、葉哲源																																						
5. 炭離得珠—探討不同變因的生物炭過濾金屬離子	化學組	張達邦、黃柏賓、謝曜羽																																						
6. 乘「腎」追擊—探討環境因素對金目鱸腎臟之影響	生物組	陳冠宇																																						
7. 一個集團免疫機率模型之探討	數學組	柯柏維、胡 欣																																						
8. 腸酶吐棄—探討不同大腸桿菌表現蛋白差異	生物組	粘竣凱、鄭建威																																						
9. 瘤暗花明—不同根瘤菌對毛豆生長之影響	生物組	張子毅、張智勛、蔡裕禾																																						
10. 微脂體包覆藥物對其進入細胞速率的影響	生物組	蔡孟修																																						
11. 史特林機製冷效率之初步研探	物理組	陳品翰、黃少辰、黃琦翔																																						
12. 探討顯示器之 feed through 效應—三階電壓電路設計	物理組	謝昀熹																																						
13. 振振有磁—探討阻尼震盪與磁力關係	物理組	蕭榮烜																																						
16:00	成果發表會結束																																							